Município de Canela/RS
Concurso Público - Edital nº 30/2023

CADERNO DE PROVA

https://concursos.objetivas.com.br

Engenheiro Civil

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:
   - este caderno de prova;
   - um cartão de respostas.
2. Confira:
   - **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
   - **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **40 questões**

Duração da prova: **3 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **1 hora de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:
   - faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
   - há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.
6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.
7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva**. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.
8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.
10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.
11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato: Nº de Inscrição:

www.pciconcursos.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

A parceria intersetorial pode ser entendida como uma integração intensa, de longo prazo, deliberada e contínua entre dois ou mais setores que se unem voluntariamente na forma de arranjos de trabalho, formados por organizações com e sem fins lucrativos. Essas organizações identificam interesses e preocupações mútuos e trocam, compartilham ou desenvolvem em conjunto produtos, tecnologias e serviços que visam responder a demandas econômicas, sociais e ambientais ainda não atendidas pela agenda de políticas públicas. Entre seus benefícios estão medidas sociais avançadas relacionadas ao desenvolvimento econômico, à educação, à segurança, ao saneamento, à saúde, à redução da pobreza, à infraestrutura e à sustentabilidade ambiental. Ainda, existem os esforços para alcançar benefícios comunitários, removendo barreiras à inclusão social e mitigando os efeitos nocivos decorrentes de atividades e comportamentos socioeconômicos e socioambientais indesejáveis.

Duas características de gestão aumentam o potencial da parceria intersetorial para promover a transformação social. A primeira é a colaboração, que permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros, levando a resultados mais eficientes. A segunda é o desenvolvimento de inovações que possam impactar a vida das pessoas de maneira sustentável. As parcerias intersetoriais reposicionam responsabilidades sistêmicas antes isoladas no mercado, no Estado ou na sociedade civil. Elas integram a expertise estratégica de agentes sociais comprometidos com projetos dessa natureza, superam barreiras inerentes à colaboração não gerenciada e oferecem um caminho alternativo para o desenvolvimento comunitário.

As intenções de parcerias intersetoriais e sua natureza unem instituições formais e grupos sociopolíticos informais. A estrutura de tais parcerias depende de seus integrantes e de como são selecionados, de sua motivação para o trabalho em conjunto, de seu foco principal nos processos decisórios relacionados às atividades compartilhadas (ambientais, de desenvolvimento, geográficas e jurisdicionais), dos setores representados na parceria (público, privado e sociedade civil), dos objetivos e funções dela, entre outros aspectos.

Inicialmente qualificadas como "o paradigma colaborativo do século XXI", as parcerias intersetoriais são fortemente debatidas nos meios envolvidos na coordenação da vida social: governo, Estado, setor público, empresariado, setor privado, organizações não governamentais e sociedade civil, entre outros. A princípio, eles correspondiam a três segmentos institucionais presentes na sociedade: o institucional exclusivamente público representado pelo governo, o Estado e o setor público; o aspecto institucional exclusivamente privado representado pelo empresariado e pelo setor privado; e o aspecto institucional exclusivamente civil no setor da sociedade civil e das organizações não governamentais.

A evolução desse contexto resultou na hibridização organizacional, particularmente em virtude do número de organizações, com fins lucrativos ou não, pertencentes a membros direta e simultaneamente ligados a organizações públicas, privadas e da sociedade civil. Como resultado dessa miscigenação, a maioria dos debates contemporâneos analisa as parcerias intersetoriais com base nos ideais e objetivos dos parceiros envolvidos.

(Fonte: BORIM-DE-SOUZA, Rafael. 2023. — adaptado.)

---

1) No quarto parágrafo do texto, os autores:

a) Trazem uma definição de parceria intersetorial e os benefícios dessa prática.
b) Apresentam como estava organizada a configuração das parcerias em termos de segmentos envolvidos.
c) Mostram alterações ocorridas nas parcerias com a mistura de setores.
d) Caracterizam a parceria intersetorial, discriminando aspectos determinantes para potencializar o desenvolvimento social.

---

2) Sem prejuízo dos sentidos e da correção gramatical do trecho "A evolução desse contexto resultou na hibridização organizacional, particularmente em virtude do número de organizações, com fins lucrativos ou não, pertencentes a membros direta e simultaneamente ligados a organizações públicas, privadas e da sociedade civil" (quinto parágrafo):

a) A palavra "lucrativos" poderia ser deslocada para logo após o termo "não".
b) A expressão "resultou na" poderia ser substituída por "é resultado da".
c) A expressão "direta e simultaneamente" poderia ser substituída por "simultânea e diretamente"
d) A expressão "em virtude do" poderia ser substituída por "em razão no".

---

3) De acordo com o texto, a parceria intersetorial:

a) Consiste em uma longeva forma de integração espontânea entre entidades que visam ao lucro.
b) Preocupa-se com necessidades para as quais já exista grande intervenção de políticas públicas.
c) Ameniza consequências prejudiciais de práticas inadequadas nos âmbitos socioeconômico e socioambiental.
d) Estrutura-se de igual forma, independentemente dos propósitos e dos setores envolvidos.

www.objetivas.com.br
www.pciconcursos.com.br

4) Cada uma das alternativas a seguir apresenta uma proposta de reescrita para o trecho "A primeira é a colaboração, que permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros, levando a resultados mais eficientes". Sendo assim, assinalar a alternativa cuja proposta de reescrita mantém a correção gramatical e os sentidos do trecho mencionado:

a) A primeira é a colaboração que permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros e que leva a resultados mais eficientes.
b) A primeira é a colaboração, a qual permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros, o que leva a resultados mais eficientes.
c) A primeira é a colaboração, em que permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros, a fim de levar a resultados mais eficientes.
d) A primeira é a colaboração permitindo configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros e levando a resultados mais eficientes.

---

5) Em "Elas integram a expertise estratégica de agentes sociais comprometidos com projetos dessa natureza, superam barreiras inerentes à colaboração não gerenciada e oferecem um caminho alternativo para o desenvolvimento comunitário." (segundo parágrafo), o vocábulo sublinhado refere-se a:

a) "inovações".
b) "As parcerias intersetoriais".
c) "responsabilidades sistêmicas".
d) "barreiras inerentes à colaboração não gerenciada".

---

6) Com relação à correção gramatical e à coerência das substituições propostas para vocábulos e trechos sublinhados, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Em "[...] removendo barreiras à inclusão social e mitigando os efeitos nocivos decorrentes de atividades e comportamentos socioeconômicos e socioambientais indesejáveis [...]", não há prejuízo em se substituir os termos sublinhados por "que decorrem em".
( ) Em "A primeira é a colaboração, que permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros, levando a resultados mais eficientes", não há prejuízo em se substituir os termos sublinhados por "à obtenção de resultados".
( ) Em "[...] superam barreiras inerentes à colaboração não gerenciada e oferecem um caminho alternativo para o desenvolvimento comunitário", não há prejuízo em se substituir os termos sublinhados por "à formas de colaboração".

a) C - C - E.
b) E - E - C.
c) C - E - C.
d) E - C - E.

7) Em "A parceria intersetorial pode ser entendida como uma integração intensa, de longo prazo, deliberada e contínua entre dois ou mais setores que se unem voluntariamente na forma de arranjos de trabalho [...]", o termo sublinhado:

a) Indica emprego da voz reflexiva.
b) É uma partícula expletiva.
c) Indica emprego da voz passiva sintética.
d) Indica que o sujeito da oração em que se encontra é indeterminado.

---

8) No texto, a vírgula em "As parcerias intersetoriais reposicionam responsabilidades sistêmicas antes isoladas no mercado, no Estado ou na sociedade civil." está empregada com a finalidade de separar:

a) Um aposto enumerativo.
b) Uma oração subordinada adjetiva reduzida de particípio.
c) Termos de mesma função sintática.
d) Um adjunto adverbial deslocado para antes do verbo.

---

9) Em "As intenções de parcerias intersetoriais e sua natureza unem instituições formais e grupos sociopolíticos informais.", a expressão sublinhada:

a) Concorda, em número e pessoa, com o núcleo do sujeito simples: "parcerias".
b) Se transposta para a voz passiva, resulta em "foram unidas".
c) Configura-se, em termos sintáticos, como um verbo transitivo direto e indireto.
d) É uma forma verbal na 3ª pessoa do plural no presente do modo indicativo.

---

10) Assinalar a alternativa em que a palavra sublinhada está empregada como adjetivo no texto:

a) "[...] entre dois ou mais setores que se unem voluntariamente na forma de arranjos de trabalho [...]".
b) "A primeira é a colaboração, que permite configurar e otimizar recursos e habilidades de todos os parceiros, levando a resultados mais eficientes".
c) "A evolução desse contexto resultou na hibridização organizacional [...]".
d) "A parceria intersetorial pode ser entendida como uma integração intensa, de longo prazo, deliberada e contínua [...]".

www.pciconcursos.com.br

LEGISLAÇÃO | 10 QUESTÕES

11) Nos termos da Constituição Federal, assinalar a alternativa CORRETA:

a) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em decreto, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
b) O prazo de validade do concurso público será de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
c) Durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
d) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de chefia e assessoramento.

---

12) De acordo com a Lei nº 8.429/1992 — Improbidade Administrativa, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Constitui ato de improbidade administrativa perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, a permuta ou a locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
( ) Não configura ato de improbidade administrativa perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou a aplicação de verba pública de qualquer natureza.
( ) Constitui ato de improbidade administrativa receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.

a) C - C - C.
b) C - E - C.
c) E - C - E.
d) E - E - E.

---

13) As informações submetidas a sigilo frequentemente circulam pela Administração. Nos termos da Lei nº 12.527/2011 — Lei de Acesso à Informação, sobre a proteção e o controle de informações sigilosas, é CORRETO afirmar que:

a) Apenas a autoridade que classificou a informação tem o dever de resguardar o sigilo.
b) O acesso à informação classificada como sigilosa cria a obrigação para aquele que a obteve de resguardar o sigilo.
c) A autoridade que classificou a informação não tem o dever de resguardar sigilo, pois a ele não se submete.
d) O sigilo somente é oponível a terceiros não integrantes da Administração, não abrangendo os agentes públicos em geral.

14) As entidades de atendimento estão previstas no Estatuto do Idoso. Podem ser públicas ou privadas e são obrigadas a atender às necessidades de saúde, alimentação e higiene do idoso. Conforme dispõe a Lei nº 10.741/2003, sobre as entidades de atendimento, assinalar a alternativa CORRETA:

a) São capazes de celebrar contrato escrito ou verbal de prestação de serviço com a pessoa idosa, especificando o tipo de atendimento, as obrigações da entidade e as prestações decorrentes do contrato.
b) Devem providenciar ou solicitar que a Defensoria Pública requisite os documentos necessários ao exercício da cidadania àqueles que não os tiverem, na forma da Lei.
c) São impedidas de receber bens móveis das pessoas que estão a seu cuidado.
d) Necessitam comunicar à autoridade competente de saúde toda ocorrência de pessoa idosa com doenças infectocontagiosas.

---

15) Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação. Em relação à Lei nº 13.146/2015, que dispõe sobre o Estatuto da Pessoa com Deficiência, assinalar a alternativa CORRETA:

a) É indeclinável a fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa para pessoa com deficiência.
b) A pessoa com deficiência não pode exercer o direito à guarda, à tutela, à curatela e à adoção, como adotante ou adotando.
c) A deficiência não afeta a plena capacidade civil da pessoa, inclusive para exercer direitos sexuais e reprodutivos.
d) Conforme dispõe a Lei, são considerados vulneráveis apenas a criança, o adolescente, a mulher e o idoso, com deficiência.

---

16) De acordo com a Lei Orgânica do Município, o Município poderá instituir os seguintes tributos:

I. Contribuição de melhoria, decorrente de obras públicas.
II. Taxas, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos a sua disposição.

a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

www.objetivas.com.br
www.pciconcursos.com.br

17) De acordo com a Lei Orgânica do Município, sobre as competências privativas da Câmara Municipal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Julgar o Prefeito, o Vice-Prefeito e os Vereadores nos casos previstos na Lei.
( ) Criar e instalar comitês de Defesa do Consumidor.
( ) Organizar e manter a Guarda Municipal para a proteção de seus bens, serviços e instalações.

a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) E - C - E.

---

18) Em conformidade com a Lei Complementar nº 025/2012 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, suspendem a contagem do tempo para período aquisitivo as seguintes ocorrências, reiniciando a mesma após o retorno às atividades:

I. Os afastamentos para acompanhar familiar adoentado, quando o total de todos os dias no período aquisitivo totalizar 60 dias.
II. Condenação a pena privativa de liberdade por sentença definitiva.
III. Penalidade disciplinar de suspensão.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Somente os itens II e III.

---

19) Considerando-se a Lei Complementar nº 025/2012 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre os adicionais de insalubridade e periculosidade, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Os adicionais de insalubridade e periculosidade são acumuláveis.
( ) O laudo técnico das atividades insalubres e perigosas deverá ser renovado, no mínimo, a cada ano pela Administração Municipal.
( ) O pagamento dos adicionais cessará com a eliminação das condições ou riscos que lhe deram causa.

a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) E - C - E.

20) Segundo a Lei Complementar nº 025/2012 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, o servidor poderá ser convocado das férias, atendendo interesse da Administração Municipal, nos seguintes casos:

I. Calamidade pública.
II. Motivo de interesse superior público.
III. Necessidade de serviço, quando ocorrer a exoneração de servidor do setor de trabalho.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

INFORMÁTICA | 6 QUESTÕES

21) Sobre o comando AREA do AutoCAD 2014 (versão inglês), analisar os itens abaixo:

I. O comando AREA dispõe de todas as escalas necessárias para efetuar a medição, não sendo necessário converter nenhuma medida.
II. Para efetuar a medição da área de uma figura, basta selecionar o comando AREA e clicar em um ponto qualquer no interior da figura.
III. Para encontrar a área de uma circunferência no AutoCAD, seleciona-se a opção *object* dentro do comando AREA e clica-se sobre a circunferência.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente o item III.
d) Todos os itens.

---

22) No *software* Autodesk AutoCAD 2014 (versão inglês), o comando que permite a criação de uma malha a partir da borda ou da superfície de um sólido 3D é conhecido como:

a) Extract Edges.
b) Slice.
c) Thicken.
d) Separate.

---

23) Com o *software* Autodesk AutoCAD 2014 (versão inglês), é possível elaborar desenhos técnicos em várias escalas, de acordo com a necessidade do projeto. Para diminuir a escala em um fator de 50%, um comando possível é selecionar o desenho e, através do comando SC, digitar o fator:

a) 2
b) 0.2
c) 0.5
d) 1

www.pciconcursos.com.br

24) Em relação aos COGO Points, do AutoCAD Civil 3D, assinalar a alternativa INCORRETA:

a) São pontos com coordenadas geográficas, os quais o Civil 3D armazena em banco de dados.
b) Esses pontos podem servir de base para criação de uma superfície.
c) Esses pontos não podem ter estilos individuais de acordo com sua descrição.
d) A forma mais adequada de trabalhar com pontos é a de importá-los por meio de um arquivo com extensão txt.

---

25) Em relação aos DEM Files no Autodesk AutoCAD Civil 3D, analisar os itens abaixo:

I. A importação pode ser realizada somente pela extensão ".dem".
II. Trata-se de um arquivo raster baseado no modelo digital de elevação de uma determinada área.
III. Para que a importação seja feita com sucesso, não é necessário configurar o sistema de coordenadas.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

---

26) Considerando-se o Revit Autodesk, em relação ao BIM, assinalar a alternativa INCORRETA:

a) Pode ser interpretado como um conjunto de informações geradas a respeito de um projeto.
b) Não pode ser utilizado para demonstrar todo o ciclo de vida da construção.
c) Abrange geometria, relações espaciais, informações geográficas, entre outros.
d) Projetar utilizando a filosofia BIM consome mais tempo na confecção do projeto.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 14 QUESTÕES

---

27) Nos termos da Lei nº 6.766/1979 — Lei do Parcelamento do Solo Urbano, é proibido o parcelamento do solo, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes, nos terrenos com declividade igual ou superior a:

a) 30%
b) 15%
c) 20%
d) 25%

28) Em conformidade com a LC nº 27/2012 — Plano de Carreira dos Servidores Públicos do Município, sobre a promoção de classe, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Promoção é a passagem do servidor do quadro de provimento efetivo ou em extinção de uma determinada classe para a imediatamente superior.
( ) O servidor designado para função gratificada e que optar pelos vencimentos do cargo em comissão, não poderá ser promovido.
( ) O servidor que se afastar para exercício de mandato eletivo, em razão da incompatibilidade de horário, não terá direito a promoção, reiniciando-se novo período para promoção a partir do retorno do mesmo ao cargo de origem.

a) C - C - C.
b) C - E - C.
c) E - C - E.
d) E - E - E.

---

29) Em conformidade com a Lei Complementar nº 74/2018 — Código de Obras e Edificações do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

(1) Responsabilidade do Município.
(2) Responsabilidade do proprietário ou do usuário.
(3) Responsabilidade do autor do projeto.

( ) Manter o imóvel em conformidade com a legislação municipal, devendo promover consulta prévia e profissional legalmente qualificado para qualquer alteração construtiva na edificação.
( ) Exigir manutenção permanente e preventiva das edificações em geral.
( ) Acompanhar, junto a Prefeitura Municipal, todas as fases da aprovação do projeto.

a) 1 - 2 - 3.
b) 3 - 2 - 1.
c) 2 - 3 - 1.
d) 2 - 1 - 3.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

30) De acordo com a Lei Complementar nº 32/2012 — Plano Diretor, o Modelo Espacial é o conjunto das diretrizes de evolução urbano ambiental expresso através de representações espaciais. Constituem princípios básicos do Modelo Espacial proposto:

I. Promover ocupação ordenada através de zoneamento que permita o desenvolvimento socioeconômico de toda a população, respeitando ou corrigindo tendências existentes.
II. A criação de canais de participação da sociedade na gestão do PDM.
III. Incentivar o desenvolvimento de eixos de comércio e serviços, de apoio à população local e suporte ao turismo no Município.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Somente os itens II e III.

---

31) Alojamento é o conjunto de espaços ou edificações, composto de dormitório, instalações sanitárias, refeitório, áreas de vivência e local para lavagem e secagem de roupas, sob responsabilidade do empregador, para hospedagem temporária de trabalhadores. A NR 24 — Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho determina que os dormitórios dos alojamentos devem:

a) Ser separados por idade.
b) Ser dotados de ar-condicionado.
c) Ser separados por função.
d) Ser dotados de quartos.

---

32) As reformas na legislação municipal, após a promulgação da Carta Magna, buscaram um novo modelo de política e gestão da cidade. De acordo com a Lei nº 10.257/2001, que estabelece as Diretrizes Gerais da Política Urbana:

I. O plano diretor é parte integrante do processo de planejamento municipal, devendo o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e o orçamento anual incorporar as diretrizes e as prioridades nele contidas.
II. O plano diretor deverá englobar o território do Município como um todo.
III. No processo de elaboração do plano diretor e na fiscalização de sua implementação, os Poderes Legislativo e Judiciário garantirão a publicidade quanto aos documentos e às informações produzidos.

Estão CORRETOS:

a) Somente os itens I e II.
b) Somente os itens I e III.
c) Somente os itens II e III.
d) Todos os itens.

33) A Lei nº 10.098/2000, que diz respeito à promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, apresenta parâmetros de acessibilidades a serem seguidos. Sobre a acessibilidade nos edifícios públicos ou de uso coletivo, assinalar a alternativa CORRETA:

a) Nas áreas externas ou internas da edificação, destinadas a garagem e a estacionamento, deverão ser reservadas no mínimo duas vagas próximas dos acessos de circulação de pedestres.
b) Pelo menos dois dos acessos ao interior da edificação deverão estar livres de barreiras arquitetônicas e de obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade.
c) Os edifícios deverão dispor, pelo menos, de dois banheiros acessíveis.
d) Os locais de espetáculos, conferências, aulas e outros de natureza similar deverão dispor de espaços reservados para pessoas que utilizam cadeira de rodas.

---

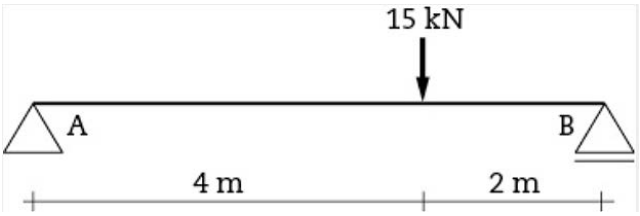
34) Considerando-se as características das vigas em concreto armado, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A seção transversal das vigas não deve apresentar largura menor que 12cm, e a das vigas-parede, menor que 15cm. Estes limites podem ser reduzidos, respeitando-se um mínimo absoluto de _____ em casos excepcionais, sendo obrigatoriamente respeitadas algumas condições.

a) 6cm
b) 8cm
c) 9cm
d) 10cm

---

35) Analisar a viga biapoiada a seguir:



Assinalar a alternativa que indica CORRETAMENTE o valor da reação de apoio vertical no ponto B:

a) 5kN
b) 8kN
c) 10kN
d) 12kN

www.pciconcursos.com.br

36) Acerca do dimensionamento básico de projetos complementares em edificações, sobre sistemas prediais de esgoto sanitário, assinalar a alternativa que define CORRETAMENTE "caixa de passagem":

a) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
b) Caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
c) Caixa destinada a permitir a inspeção, a limpeza, a desobstrução, a junção, as mudanças de declividade e/ou a direção das tubulações.
d) Caixa destinada a reter, na sua parte superior, as gorduras, as graxas e os óleos contidos no esgoto, formando camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede e a obstruam.

---

37) Os parâmetros físicos do solo estabelecem conexões entre suas distintas proporções das fases sólida, líquida e gasosa. Essas métricas desempenham um papel crucial na análise e na caracterização das propriedades dos solos. Sendo assim, qual propriedade dos solos que representa a sua resistência ao cisalhamento e é definida como a relação entre a força de cisalhamento máxima e a força normal aplicada ao solo?

a) Coeficiente de permeabilidade.
b) Índice de plasticidade.
c) Ângulo de atrito interno.
d) Índice de vazios

---

38) Um Engenheiro Civil está analisando o comportamento de um fluido em escoamento por um tubo. Ele percebe que o fluido apresenta uma variação constante entre a sua viscosidade dinâmica e a densidade, o que afeta diretamente o número de Reynolds. O número de Reynolds é uma importante grandeza adimensional que indica a natureza do escoamento do fluido. Qual das seguintes propriedades físicas do fluido influencia diretamente o número de Reynolds?

a) Temperatura do fluido.
b) Pressão do fluido.
c) Vazão do fluido.
d) Velocidade do fluido.

39) Durante a análise de estruturas, um Engenheiro Civil depara-se com o conceito de Teorema de Castigliano. Esse teorema é uma ferramenta valiosa para calcular deslocamentos e rotações em estruturas sujeitas a cargas externas. Qual é a principal premissa do Teorema de Castigliano?

a) Os deslocamentos e as rotações em uma estrutura podem ser calculados como derivadas parciais da energia de deformação total em relação às cargas externas.
b) Os deslocamentos em uma estrutura podem ser calculados somente considerando as tensões normais nas barras, ignorando os esforços cortantes.
c) Os deslocamentos e rotações em uma estrutura podem ser calculados por meio da derivação parcial das deformações totais em relação às cargas externas.
d) Os deslocamentos em uma estrutura são proporcionais às forças aplicadas, independentemente das condições de suporte.

---

40) A respeito da execução de pisos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Junta de movimentação é uma junta intermediária, normalmente mais larga que as juntas de assentamento, projetada para aliviar tensões provocadas pela movimentação da laje e/ou do próprio piso.
( ) A junta de dessolidarização fica no encontro do piso com obstáculos verticais como paredes ou pilares.
( ) Em interiores, sempre que a área do piso for igual ou maior que 32m² ou sempre que uma das dimensões do revestimento for maior que 8m, devem ser executadas juntas de movimentação.
( ) Em exteriores e em pisos interiores expostos diretamente à insolação e/ou umidade, as juntas de movimentação devem ser executadas sempre que a área for igual ou maior que 20m², ou sempre que uma das dimensões do revestimento for maior que 4m.
( ) O piso cerâmico é formado por uma placa extrudada ou prensada, fabricada com argila e outras matérias primas inorgânicas, com a face exposta vidrada ou não.

a) E - E - C - C - C.
b) C - C - C - C - C.
c) C - C - E - E - E.
d) E - E - E - E - C.

PCI Concursos

www.objetivas.com.br
www.pciconcursos.com.br